

مشخصات فنی فلومتر الکترومغناطیسی

الزامات ویژه کنتور های الکترو مغناطیس

ردیف	آیتم	مشخصات
۱	جنس بدنه	۳۱۶L – Carbon steel
۲	جنس الکتروود	۳۱۶L- Titanium-Hastelloy
۳	جنس لاینر	Hard rubber – PTFE-EPDM- PFA- PE-HDPE
۴	جنس گلند و کانکتورها	برنز یا استیل ضد زنگ هم رده یا پلی کربنات هم رده با درجه حفاظت IP۶۸
۵	نوع اتصال کنتور	فلنج
۶	استاندارد فلنج	(ISO۷۰۰۵-۱ and ISO ۷۰۰۵-۲)
۷	ساختار	Integrated - Separated
۸	دقت	دقت عملکرد فلومتر در دبی های تعریف شده می بایست الزاماً بر اساس استاندارد ISO ۱۹۱۹۱ یا OIML R۴۹ و طبق کلاس ۲ دقت و حداقل (R۱۶۰) باشد.
۹	کلاس فشاری دستگاه – Bar	PN ۶-۴۰
۱۰	محدوده دمایی عملکردی کلیه تجهیزات (با لحاظ دمای محیط و آب)	+۶۰ - ۲۰
۱۱	دامنه اندازه گیری سرعت	۰/۰۱- ۱۰ m/s
۱۲	درجه حفاظت	ترنسmitter IP۶۷- سنسور IP۶۸- درنوع integrated هر دو IP۶۸
۱۳	منبع تغذیه	۲۴ VDC + ۲۲۰ VAC + Battery
۱۴	باتری پشتیبان	باتری داخلی با باتری پشتیبان اختصاصی مطابق با استاندارد IEC۶۲۰۵۴- حداقل ۲۴ ساعت پشتیبانی + حداقل ۵ سال طول عمر باتری
۱۵	نوع خروجی	۴-۲۰ mA- Modbus
۱۶	پروتکل ارتباطی	Modbus-PROFIBUS -IEC۱۰۴-DNP۳
۱۷	خروجی آنالوگ)	۴-۲۰ mA-RS۳۲۳/RS۴۸۵
۱۸	پورت ارتباطی	RS ۴۸۵
۱۹	ورودی ها(بر حسب نیاز)	یک کانال آنالوگ و یک کانال دیجیتال
۲۰	تکرار پذیری	% ۰/۲ ±
۲۱	متعلقات تابلو الکتریکال	منبع تغذیه - حفاظت جریان - حفاظت ولتاژ- سیستم آنتی شوکر جهت حفاظت در برابر اضافه ولتاژهای ناشی از تخلیه بارهای الکترواستاتیک یا پدیده رزونانس
۲۲	صفحه نمایش	صفحه نمایش LCD - زبان فارسی یا انگلیسی- امکانات گرافیکی و نموداری نمایش پارامترها- دارای تقویم شمسی و میلادی با امکان Time & Date Synchronization
۲۳	قابلیت های اندازه گیری و نمایش	سرعت - دبی لحظه ای و دبی توتال مثبت و منفی و مجموع با دقت یکسان- جهت جریان- درجه حرارت آب- تشخیص وضعیت پر بودن لوله (پر - خالی)- سیستم تشخیص نزدیک شدن میدان مغناطیسی از بیرون جهت اختلال در عملکرد دستگاه
۲۴		

	قابلیت های ارتباطی	سیستم موقعیت یاب جهانی GPS (در صورت نیاز)- قابلیت ارتباط بیسیم GSM
۲۵	ذخیره سازی اطلاعات	- ذخیره سازی حجم مصرفی روزانه تا ۲ ماه در صورت ثبت هر ۶۰ دقیقه اطلاعات - ذخیره سازی اطلاعات مصرف ماهانه تا یک سال - ذخیره سازی ۱۰ رویداد اخیر
۲۶	انتقال و دسترسی به اطلاعات	امکان ارسال از طریق GSM و GPRS و بستر APN- امکان تنظیم پورت و IP بر روی دستگاه جهت ارسال اطلاعات بر روی انواع سرورها با پروتکل های مختلف - امکان مشاهده اطلاعات در وب سایت تله متری - قابلیت رمز گذاری اطلاعات
۲۷	کالیبراسیون	دارای تاییدیه کالیبراسیون آزمایشگاه همکار استاندارد ملی ایران (۱۷۰۲۵) قابلیت کالیبراسیون محلی - امکان انجام عملیات کالیبراسیون ۳ نقطه ای از راه دور
۲۸	تنظیمات	قابلیت تنظیم محلی- قابلیت دسترسی و تنظیم از راه دور - امکان دریافت یا ارسال تنظیمات دستگاه از طریق پیام کوتاه (SMS) - امکان به روز رسانی نرم افزار دستگاه از طریق MMC - امکان ارسال وضعیت باطری دستگاه و وضعیت آنتن دهی محل - قابلیت تعریف نام کاربری و رمز عبور برای سایت - دریافت و ثبت اطلاعات از پایانه های GSM/GPRS نمایش اطلاعات ثبت شده ، آخرین مقادیر دریافت شده و آلام ها بر اساس تاریخ و زمان- امکان نمایش اطلاعات بر روی چارت ، گراف ، گیج و امکان دریافت گزارش چاپی بر روی فایل Excel- امکان نمایش جانمایی دستگاه ها روی Google Maps با اعمال نقاط جغرافیایی GPS (در صورت نیاز) -امکان نمایش مقدار شارژ سیم کارت داخلی دستگاه- امکان نمایش عمر باتری داخلی دستگاه- امکان نمایش میزان آنتن دهی و دمای محیط در محل نصب دستگاه
۲۹	پروتکل ارتباطی	Modbus TCP و IEC ۱۰۴ و DNP۳ قابل انتخاب بدون نیاز به تغییر برنامه و آپدیت نرم افزاری
۳۰	حفاظت	قابلیت عملکرد صحیح کنتور و تجهیزات مربوطه در شرایط محیطی تاسیسات آب و فاضلاب - دارای سیستم آنتی شوکر و حفاظت از کنتور و سایر تجهیزات مرتبط
۳۰	گارانتی	-تعویض کنتور و کلیه متعلقات مربوطه تا ۳ سال بعد از نصب -ارائه برگه ضمانت نامه معتبر - ۵ سال خدمات پس از فروش